

CATALOGO DE LA FLORA VASCULAR DEL MONUMENTO NATURAL CONTULMO, CHILE

CATALOGUE OF THE VASCULAR FLORA OF THE NATURAL MONUMENT CONTULMO, CHILE

Carlos M. Baeza, Clodomiro Marticorena y Roberto Rodríguez

RESUMEN

El Monumento Natural Contulmo es un área protegida por la SNASPE, y se ubica en una de las estribaciones de la Cordillera de Nahuelbuta. Su flora es muy interesante porque representa un relictus del bosque valdiviano húmedo situado más al sur. Se consideró como área de estudio los 37°59'-38°01'S y los 73°15'-73°05'W, la cual incluye el Monumento Natural Contulmo y un área alledaña. Se documenta la presencia de 288 especies de plantas vasculares, incluyendo 26 Pteridophyta, 1 Pinophyta, 203 Dicotyledoneae y 58 Monocotyledoneae. Del total de especies, 25,3% son endémicas, 57,6% nativas y 17,0% adventicias. Las familias mejor representadas son: Compositae, Scrophulariaceae, Myrtaceae y Gramineae.

PALABRAS CLAVES: Contulmo, flora, conservación.

ABSTRACT

Monumento Natural Contulmo comprises part of the Chilean national parks and reserves system, and is located in the seaward foothills of the Cordillera Nahuelbuta. The flora of this reserve is of considerable interest as it represents an outlier of the Valdivian rain forest which is typical of more southerly latitudes. This note reports a floral list for the reserve and its environs (37°59'-38°01'S and 73°05'-73°15'W). Herein are documented 288 species of vascular plants, including 26 Pteridophyta, 1 Pinophyta, 203 Dicotyledoneae, and 58 Monocotyledoneae. Of these, 25.3% are endemic, 57.6% native, and 17% introduced. The most frequently represented families were Compositae, Scrophulariaceae, Myrtaceae and Gramineae.

KEYWORDS: Contulmo, flora, conservation.

INTRODUCCION

El Monumento Natural Contulmo se encuentra ubicado en el límite entre las provincias de Arauco y Malleco y comunas de Contulmo y Purén. Administrativamente depende de la IX Región. Tiene una superficie de 82 ha. Los suelos del área corresponden a la serie Nahuelbuta, es decir, suelos inmaduros, de buen drenaje y texturas moderadamente finas muy susceptibles de ser erosionados (Fuenzalida Ponce, 1965). La zona se caracteriza por presentar un clima templado-húmedo sin meses secos. La influencia del mar y de la Cordillera de Nahuelbuta determinan abundantes precipitaciones del orden de los 2000 mm anuales, concentradas entre abril y septiembre (Fuenzalida Villegas, 1965; Hajek & Di Castri, 1975;

Schulmeyer, 1978). El área se encuentra ubicada en una de las estribaciones del cordón montañoso de la Cordillera de Nahuelbuta y posee una topografía que se caracteriza por fuertes pendientes. El material parental está formado básicamente por rocas metamórficas micáceas (Hervé *et al.*, 1976). La presencia de abundante vegetación y la topografía escarpada hacen posible la existencia de numerosos esteros, constituyendo una red de drenaje en forma paralela que con dirección norte-sur evacuan sus aguas en el estero Medina que cursa paralelamente al camino público en la parte baja del área. Esta exuberante vegetación presenta múltiples posibilidades de proporcionar educación ambiental y recreación en un entorno natural de características notables. El paisaje, donde predominan enormes árboles como ulmos, robles, coigües, tinoes y otros mayores de 30 m de altura, además de la flora arbustiva y herbácea, constituye una muestra del bosque húmedo valdiviano de un inapreciable valor ecológico, esto último tanto por la

¹ Departamento de Botánica, Casilla 160-C, Universidad de Concepción, Chile

variedad de especies vegetales nativas como por albergar una fauna asociada característica de estos ambientes. Con el objeto de otorgar facilidades para la recreación, se han habilitado áreas de picnic y se han construido senderos recreativos que permiten al visitante recorrer la unidad y conocer sus recursos. El Monumento Natural Contulmo constituye un relicto del bosque valdiviano húmedo, el cual tuvo una distribución mucho mayor en el pasado. Florísticamente corresponde al bosque de tipo laurifolio valdiviano (Gajardo, 1994) donde predominan en el estrato arbóreo ulmos, lingües, avellanos, robles, coigües, canelos, tepas, tinoes, avellanillos, laureles, olivillos y ciruelillos. En el estrato medio encontramos lumas, arrayanes, pitras, tiacas y otras. En el sotobosque se encuentran especies de corcolenes, taiques, además de numerosas enredaderas como el copihue, voqui, coguil y la quilaneja. Un aspecto muy interesante desde el punto de vista vegetacional es la presencia de una gran diversidad de helechos, donde abunda la palmilla, costilla de vaca, palito negro, helechos película y el ampe.

A pesar que existe información acerca de la biodiversidad del área protegida, sobre todo la diversidad faunística, ésta se encuentra muy dispersa, y muchas veces sólo al alcance de determinadas personas o instituciones. Respecto a la diversidad vegetal, la información disponible es mínima, existiendo únicamente un trabajo acerca de los pteridófitos presentes en el sector (Rodríguez & Baeza, 1991). Este catálogo revierte esta situación, ya que se entrega la flora total de esta área protegida, indicándose además el status biogeográfico de cada especie y su forma de vida.

AREA DE ESTUDIO

El área de estudio considerada en este trabajo incluye los 37°59' -38°01' S y los 73°15' -73°05' W. Esto significa un área mayor que la del Monumento Natural Contulmo, para tener certeza de que esta superficie incluye la totalidad de las plantas que crecen en este sector protegido por la SNASPE.

RESULTADOS

El siguiente cuadro resume la estadística de la flora vascular del área en estudio (Fig. 1).

Fig. 1: Resumen de la flora vascular del área en estudio.

Fig. 1: Summary of the vascular flora of the area.

	Pteri.	Pinoph.	Dicot.	Monoc.	Total	%
E	2	1	52	18	73	25,3
N	24	-	112	30	166	57,6
A	-	-	39	10	49	17,0
Total	26	1	203	58	288	100

E= endémica de Chile N= nativa A=adventicia

CONCLUSIONES

El área en estudio presenta un número total de 73 especies endémicas (25,3%), 166 especies nativas (57,6%) y 49 especies adventicias (17,0%). Las familias más numerosas son Compositae, Scrophulariaceae, Myrtaceae y Gramineae. A pesar del reducido tamaño del Monumento Natural Contulmo, en esta área se concentran las especies más representativas de esta vertiente de la Cordillera de Nahuelbuta, situación que confirma su importancia como área protegida por la SNASPE.

AGRADECIMIENTOS

Este trabajo fue realizado gracias al financiamiento del proyecto de investigación N° 97.111.017-0 de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción y del proyecto Flora de Chile.

LITERATURA CITADA

- FUENZALIDA PONCE, H. 1965. Orografía, en Geografía Económica de Chile. Texto refundido. CORFO. Santiago. Pp. 199-151.
- FUENZALIDA VILLEGAS, H. 1965. Clima, en Geografía Económica de Chile. Texto refundido. CORFO. Santiago. Pp. 7-33.
- GAJARDO, R. 1994. La vegetación natural de Chile. Clasificación y distribución geográfica. Santiago. 165 pp.
- HAJEK, E. & F. DI CASTRI. 1975. Bioclimatología de Chile. Univ. Católica Chile. Santiago. 214 pp.
- HERVÉ, F., F. MUNIZAGA, M. MANTOVANI & M. HERVÉ. 1976. Edades Rb/Sr neopaleozoicas del basamento cristalino de la Cordillera de Nahuelbuta. Act. 1° Congr. Geol. Chil. II: 19-26.
- SCHULMEYER, D. 1978. Observaciones fitogeográficas sobre la Cordillera de Nahuelbuta. Bol. Inform. II Trim. Inst. Geográfico Militar. Santiago de Chile: 11-27.
- RODRIGUEZ, R. & M. BAEZA. 1991. Pteridófitos de las áreas silvestres protegidas de Nahuelbuta y Contulmo, Chile. Bol. Soc. Biol. Concepción 62: 147-177.

FLORA DEL MONUMENTO NATURAL CONTULMO

Col. 1, Status: E= endémica, N= nativa, A= adventicia

Col. 2, Forma de vida: A= anual, B= bienal, H= hierba perenne, S= subarbusto, F= arbusto, T= árbol, ?= sin información

PTERIDOPHYTA

ADIANTACEAE

N H *Adiantum chilense* Kaulf. var. *chilense*

ASPLENIACEAE

N H *Asplenium dareoides* Desv.

BLECHNACEAE

E H *Blechnum blechnoides* Keyserl.

N H *Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron.

N H *Blechnum hastatum* Kaulf.

N H *Blechnum magellanicum* (Desv.) Mett.

N H *Blechnum mochaenium* G.Kunkel var. *mochaenium*

DENNSTAEDTIACEAE

N H *Hypolepis poeppigii* (Kunze) R.A.Rodr.

DICKSONIACEAE

N HF *Lophosoria quadripinnata* (J.F.Gmel.) C.Chr.

DRYOPTERIDACEAE

N H *Megalastrum spectabile* (Kaulf.) A.R.Sm. et R.C.Moran var. *spectabile*

N H *Megalastrum spectabile* (Kaulf.) A.R.Sm. et R.C.Moran var. *philippianum* (C.Chr.) A.R.Sm. et R.C.Moran

N H *Polystichum chilense* (Christ) Diels var. *chilense*

EQUISETACEAE

N H *Equisetum bogotense* Kunth

GLEICHENIACEAE

N H *Gleichenia squamulosa* (Desv.) T.Moore var. *squamulosa*

GRAMMITIDACEAE

N H *Grammitis magellanica* Desv.

HYMENOPHYLLACEAE

E H *Hymenoglossum cruentum* (Cav.) K.Presl

N H *Hymenophyllum dentatum* Cav.

N H *Hymenophyllum krauseanum* Phil.

N H *Hymenophyllum pectinatum* Cav.

N H *Hymenophyllum plicatum* Kaulf.

N H *Hymenophyllum seselifolium* K.Presl

N H *Hymenophyllum unbridgensis* (L.) Sm. var. *asperulum* (Kunze) Diem et J.S.Licht.

LYCOPODIACEAE

N H *Lycopodium paniculatum* Desv. ex Poir.

POLYPODIACEAE

N H *Pleopeltis macrocarpa* (Bory ex Willd.) Kaulf.

N H *Polypodium feuillei* Bertero

PTERIDACEAE

N H *Pteris semiadnata* Phil.

PINOPHYTA

PODOCARPACEAE

E T *Podocarpus saligna* D.Don

DICOTYLEDONEAE

ACANTHACEAE

N H *Stenandrium dulce* (Cav.) Nees

AMARANTHACEAE

A AH *Amaranthus deflexus* L.

ANACARDIACEAE

E T *Lithraea caustica* (Molina) Hook. et Arn.

APOCYNACEAE

N F *Elytropus chilensis* (A.DC.) Müll.Arg.

ARALIACEAE

N T *Pseudopanax lactevirens* (Gay) Franchet

BERBERIDACEAE

E F *Berberis actinacantha* Mart.

BIGNONIACEAE

N F *Campsidium valdivianum* (Phil.) Skottsb.

BORAGINACEAE

A A *Borago officinalis* L.

A B *Cynoglossum creticum* Mill.

A H *Cynoglossum limense* Willd.

N A *Plagiobothrys corymbosus* (Ruiz et Pav.) I.M.Johnst.

BUDDLEJACEAE

N T *Buddleja globosa* Hope

CAESALPINIACEAE

E F *Senna stipulacea* (Aiton) H.S.Irwin et Barneby var. *stipulacea*

CALLITRICHACEAE

N A *Callitriche palustris* L.

N A *Callitriche terrestris* Raf. subsp. *turfosa* (Bertero ex Hegelm.) Bacigalupo

CAMPANULACEAE

E H *Lobelia tupa* L.

N H *Wahlenbergia linarioides* (Lam.) A.DC.

CAPRIFOLIACEAE

A FT *Sambucus nigra* L.

CARYOPHYLLACEAE

A H *Lychnis coronaria* (L.) Desr.

A A *Silene gallica* L.

A AH *Spergularia rubra* (L.) J. Presl et K.Presl

N H *Stellaria arvalis* Fenzl ex F.Phil.

COMPOSITAE

E	FT	<i>Acrisione cymosa</i> (J.Remy) B.Nord.
E	FT	<i>Acrisione denticulata</i> (Hook. et Arn.) B.Nord.
A	A	<i>Anthemis cotula</i> L.
N	H	<i>Aster vahlii</i> (Gaudich.) Hook. et Arn. var. <i>vahlii</i>
N	H	<i>Baccharis obovata</i> Hook. et Arn. subsp. <i>obovata</i>
N	F	<i>Baccharis racemosa</i> (Ruiz et Pav.) DC.
N	S	<i>Baccharis sagittalis</i> (Less.) DC.
N	H	<i>Centipeda elatinooides</i> (Less.) Benth. et Hook.f. ex O.Hoffm.
N	H	<i>Chaetanthera elegans</i> Phil. var. <i>elegans</i>
N	H	<i>Chevreaulia sarmentosa</i> (Pers.) S.F.Blake
A	AB	<i>Cichorium intybus</i> L.
N	BH	<i>Coryza prunifolia</i> (Lam.) Cuatrec. et Lourteig
A	H	<i>Cotula coronopifolia</i> L.
N	T	<i>Dasyphyllum diacanthoides</i> (Less.) Cabrera
N	A	<i>Gnaphalium aldunateoides</i> J.Remy
N	AB	<i>Gnaphalium cheiranthifolium</i> Lam.
A	H	<i>Hypochaeris radicata</i> L.
E	F	<i>Leptocarpha rivularis</i> DC.
A	A	<i>Logfia gallica</i> (L.) Coss. et Germ.
N	S	<i>Mutisia spinosa</i> Ruiz et Pav. var. <i>spinosa</i>
E	F	<i>Podanthus ovatifolius</i> Lag.
A	H	<i>Senecio aquaticus</i> Hill subsp. <i>barbareifolius</i> (Wimm. et Grab.) Walters
N	S	<i>Senecio chilensis</i> Less.
N	H	<i>Senecio fistulosus</i> Poepp. ex Less.
N	H	<i>Senecio otites</i> Kunze ex DC.
A	A	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
N	H	<i>Solidago chilensis</i> Meyen
A	AB	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill.
A	H	<i>Tanacetum vulgare</i> L.

CONVOLVULACEAE

A	H	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br. subsp. <i>americana</i> (Sims) Brummitt
---	---	---

CORIARIACEAE

N	F	<i>Coriaria ruscifolia</i> L.
---	---	-------------------------------

CRUCIFERAE

A	A	<i>Brassica rapa</i> L.
N	H	<i>Cardamine tenuirostris</i> Hook. et Arn. subsp. <i>tenuirostris</i>

CUNONIACEAE

N	T	<i>Caldcluvia paniculata</i> (Cav.) D.Don
N	T	<i>Weinmannia trichosperma</i> Cav.

CUSCUTACEAE

N	AH?	<i>Cuscuta suaveolens</i> Ser.
---	-----	--------------------------------

DESFONTAINIACEAE

N	F	<i>Desfontainia spinosa</i> Ruiz et Pav.
---	---	--

ELAEOCARPACEAE

N	T	<i>Aristolelia chilensis</i> (Molina) Stuntz
---	---	--

EREMOLEPIDACEAE

E	S	<i>Antidaphne punctulata</i> (Clos) Kuijt
---	---	---

ERICACEAE

N	F	<i>Gaultheria insana</i> (Molina) D.J.Middleton
N	F	<i>Gaultheria phyllyreifolia</i> (Pers.) Sleumer

ESCALLONIACEAE

- N F *Escallonia leucantha* J.Remy
 E T *Escallonia pulverulenta* (Ruiz et Pav.) Pers. var. *pulverulenta*
 N F *Escallonia rubra* (Ruiz et Pav.) Pers. var. *rubra*

EUCRYPHIACEAE

- N T *Eucryphia cordifolia* Cav.

EUPHORBIACEAE

- E H *Chiropetalum tricuspidata* (Dombey ex Lam.) A.Juss.
 N ? *Euphorbia collina* Phil. var. *andina* (Phil.) Subils
 A H *Euphorbia lathyris* L.

FAGACEAE

- N T *Nothofagus dombeyi* (Mirb.) Oerst.
 N T *Nothofagus nervosa* (Phil.) Dimitri et Milano
 N T *Nothofagus obliqua* (Mirb.) Oerst. var. *obliqua*

FLACOURTIACEAE

- E T *Azara integrifolia* Ruiz et Pav.
 N F *Azara lanceolata* Hook.f
 E F *Berberidopsis corallina* Hook.f

FRANCOACEAE

- E H *Francoa appendiculata* Cav.

GENTIANACEAE

- N H *Centaurium cuchanlahuén* (Molina) B.L.Rob.
 N A *Cicendia quadrangularis* (Dombey ex Lam.) Griseb.

GERANIACEAE

- A A *Geranium dissectum* L.

GESNERIACEAE

- N S *Asteranthera ovata* (Cav.) Hanst.
 N F *Mitraria coccinea* Cav.
 E S *Sarnienta scandens* (J.D. Brandis) Pers.

GUNNERACEAE

- N H *Gunnera tinctoria* (Molina) Mirb.

HYDRANGEACEAE

- N F *Hydrangea serratifolia* (Hook. et Arn.) F.Phil.

HYPERICACEAE

- E AB *Hypericum caespitosum* Cham. et Schltdl.

LABIATAE

- A H *Prunella vulgaris* L.
 N S *Satureja multiflora* (Ruiz et Pav.) Briq.
 N H *Scutellaria racemosa* Pers.
 E F *Sphacele chamaedryoides* (Balbis) Briq.
 E H *Stachys ochroleuca* Phil.
 E F *Teucrium bicolor* Sm.

LARDIZABALACEAE

- N F *Boquila trifoliolata* (DC.) Decne.

LAURACEAE

- N T *Persea lingue* Nees

			LINACEAE
N	H	<i>Cliococca selaginoides</i> (Lam.) C.M.Rogers et Mildner	
E	H	<i>Linum chamissonis</i> Schiede	
			LOASACEAE
N	H	<i>Loasa acanthifolia</i> Desr.	
N	H	<i>Loasa acerifolia</i> Dombey ex Juss.	
			LYTHRACEAE
A	A	<i>Lythrum hyssopifolium</i> L.	
			MALVACEAE
E	FT	<i>Corynabutilon vitifolium</i> (Cav.) Kearney	
			MISODENDRACEAE
N	S	<i>Misodendrum linearifolium</i> DC.	
N	S	<i>Misodendrum oblongifolium</i> DC.	
			MONIMIACEAE
E	T	<i>Laurelia sempervirens</i> (Ruíz et Pav.) Tul.	
N	T	<i>Laureliopsis philippianna</i> (Looser) Schodde	
E	T	<i>Peumus boldus</i> Molina	
			MYRTACEAE
N	T	<i>Amomyrtus luma</i> (Molina) D.Legrand et Kausel	
E	T	<i>Blepharocalyx cruckshankii</i> (Hook. et Arn.) Niedenzu	
N	T	<i>Luma apiculata</i> (DC.) Burret	
E	T	<i>Luma chequen</i> (Molina) A.Gray	
E	T	<i>Myrceugenia exsucca</i> (DC.) O.Berg	
E	F	<i>Myrceugenia leptospermoides</i> (DC.) Kausel	
E	T	<i>Myrceugenia parvifolia</i> (DC.) Kausel	
N	T	<i>Myrceugenia planipes</i> (Hook. et Arn.) O.Berg	
N	F	<i>Ugni molinae</i> Turcz.	
			ONAGRACEAE
E	A	<i>Clarkia tenella</i> (Cav.) F.H.Lewis et M.R.Lewis	
N	H	<i>Epilobium ciliatum</i> Raf. subsp. <i>ciliatum</i>	
N	H	<i>Epilobium puberulum</i> Hook. et Arn.	
N	H	<i>Ludwigia hexapetala</i> (Hook. et Arn.) Zardini, H.Gu et P.H.Raven	
N	H	<i>Ludwigia peploides</i> (Kunth) P.H.Raven subsp. <i>montevideensis</i> (Spreng.) P.H.Raven	
			OXALIDACEAE
N	?	<i>Oxalis aureoflava</i> Steud.	
N	H	<i>Oxalis gyrorhiza</i> Bertero ex Colla	
N	A	<i>Oxalis micrantha</i> Bertero ex Colla	
E	A	<i>Oxalis rosea</i> Jacq.	
			PAPILIONACEAE
E	H	<i>Adesmia longiseta</i> DC.	
N	H	<i>Lathyrus cabrerianus</i> Burkart	
A	H	<i>Lotus uliginosus</i> Schkuhr	
A	F	<i>Lupinus arboreus</i> Sims	
E	T	<i>Sophora macrocarpa</i> Sm.	
N	T	<i>Sophora microphylla</i> Aiton	
A	AH	<i>Vicia benghalensis</i> L.	
			PHYTOLACCACEAE
E	F	<i>Ercilla volubilis</i> A.Juss.	
N	H	<i>Phytolacca bogotensis</i> Kunth	

PLANTAGINACEAE

- N H *Plantago australis* Lam. subsp. *cumingiana* (Fisch. et C.A.Mey.) Rahn
 E H *Plantago truncata* Scham. Et Schltld.

POLYGALACEAE

- E H *Polygala gnidioides* Willd.

POLYGONACEAE

- N F *Muehlenbeckia hastulata* (Sm.) I.M.Johnst. var. *fascicularis* (Meisn.) Brandbyge
 A H *Polygonum hydropiperoides* Michx.

PORTULACACEAE

- N A *Calandrinia ciliata* (Ruiz et Pav.) DC.
 E A *Calandrinia compressa* Schrad. ex DC.
 N A *Montia fontana* L.
 A A *Portulaca oleracea* L.

PRIMULACEAE

- N H *Anagallis alternifolia* Cav. var. *alternifolia*
 A A *Anagallis arvensis* L.

PROTEACEAE

- N T *Embothrium coccineum* J.R.Forst. et G.Forst.
 N T *Gevuina avellana* Molina
 N T *Lomatia dentata* (Ruiz et Pav.) R.Br.
 N T *Lomatia hirsuta* (Lam.) Diels ex J.F.Macbr.

RANUNCULACEAE

- N A *Ranunculus bonariensis* Poir. var. *triseptalus* (Gillies ex Hook. et Arn.) Lourteig
 N H *Ranunculus miniiflorus* Bertero ex Phil.
 A H *Ranunculus repens* L.

RHAMNACEAE

- N F *Discarya chacaye* (G.Don) Tortosa
 E F *Retanilla ephedra* (Vent.) Brongn.
 E F *Rhamnus diffusus* Clos

ROSACEAE

- N S *Acaena argentea* Ruiz et Pav.
 N H *Acaena ovalifolia* Ruiz et Pav.
 N H *Fragaria chiloensis* (L.) Duchesne
 A H *Potentilla anserina* L.
 A F *Rosa rubiginosa* L.

RUBIACEAE

- E H *Galium araucanum* Phil.
 N H *Galium hypocarpium* (L.) Endl. ex Griseb.
 N H *Galium magellanicum* Hook.f.
 N H *Hedyotis salzmännii* (DC.) Steud.
 N H *Nertera granadensis* (Mutis ex L.f.) Druce
 A A *Sherardia arvensis* L.

RUTACEAE

- A F *Ruta chalepensis* L.

SANTALACEAE

- N F *Myoschilos oblongum* Ruiz et Pav.
 N H *Quinchamalium chilense* Molina

SAXIFRAGACEAE

N F *Ribes punctatum* Ruiz et Pav.

SCROPHULARIACEAE

E HS *Calceolaria corymbosa* Ruiz et Pav.
 E ? *Calceolaria crassifolia* Phil.
 N SF *Calceolaria dentata* Ruiz et Pav. var. *dentata*
 N S *Calceolaria integrifolia* L.
 A H *Digitalis purpurea* L.
 N H *Gratiola peruviana* L. var. *peruviana*
 E SF *Jovellana punctata* Ruiz et Pav.
 E SF *Jovellana violacea* (Cav.) G. Don
 A AB *Linaria texana* Scheele
 E A *Mimulus bridgesii* (Benth.) Clos
 E H *Mimulus crinitus* A.L. Grant
 N AH *Mimulus luteus* L. var. *luteus*
 A B *Verbascum thapsus* L.
 A H *Veronica serpyllifolia* L.

SOLANACEAE

N H *Nierembergia repens* Ruiz et Pav.
 N ? *Solanum brevidens* Phil.
 N F *Solanum crispum* Ruiz et Pav.
 E H *Solanum cyrtopodium* Dunal
 N A *Solanum furcatum* Dunal ex Poir.

UMBELLIFERAE

A AB *Conium maculatum* L.
 E ? *Eryngium humifusum* Clos
 N H *Hydrocotyle chamaemorus* Cham. et Schldl.
 E H *Hydrocotyle poeppigii* DC.
 N H *Osmorhiza berteroi* DC.

URTICACEAE

E F *Pilea elegans* Gay
 E F *Pilea elliptica* Hook.f.
 N H *Urtica magellanica* Juss. ex Poir.

VALERIANACEAE

N H *Valeriana laxiflora* DC.
 N A *Valeriana virescens* Clos

VERBENACEAE

N T *Rhaphithamnus spinosus* (Juss.) Moldenke
 N ? *Verbena corymbosa* Ruiz et Pav.

VIOLACEAE

E S *Viola capillaris* Pers.
 N H *Viola ludobrii* Gay
 E H *Viola rubella* Cav.

WINTERACEAE

N T *Drimys winteri* J.R. Forst. et G. Forst. var. *chilensis* (DC.) A. Gray

MONOCOTYLEDONEAE

ALISMACEAE

E H *Sagittaria montevidensis* Cham. et Schldl. subsp. *chilensis* (Cham. et Schldl.) Bogin

AMARYLLIDACEAE

- E H *Alstroemeria ligtu* L. subsp. *ligtu*
 E H *Bomarea salsilla* (L.) Herb.

BROMELIACEAE

- E H *Fascicularia bicolor* (Ruiz et Pav.) Mez
 E H *Greigia landbeckii* (Lechler ex Phil.) Phil. ex F.Phil.
 E H *Greigia sphacelata* (Ruiz et Pav.) Regel
 N H *Tillandsia usneoides* (L.) L.

CYPERACEAE

- E H *Carex bracteosa* Kunze ex Kunth
 E H *Cyperus rigens* J. Presl et K. Presl
 N H *Cyperus xanthostachyus* Steud.
 N H *Eleocharis pachycarpa* E.Desv.
 N H *Scirpus inundatus* (R.Br.) Poir.
 N H *Uncinia erinacea* (Cav.) Pers.
 E H *Uncinia multifaria* Nees ex Boott var. *multifaria*
 N H *Uncinia phleoides* (Cav.) Pers. var. *phleoides*

DIOSCOREACEAE

- E H *Dioscorea auriculata* Poepp.

GRAMINEAE

- A H *Agrostis scabra* Willd.
 E H *Agrostis umbellata* Colla
 N H *Alopecurus magellanicus* Lam. var. *magellanicus*
 A H *Arrhenatherum elatius* (L.) P.Beauv. ex J.Presl subsp. *elatius*
 A H *Bothriochloa laguroides* (DC.) Herter
 A A *Briza maxima* L.
 A A *Bromus secalinus* L.
 N H *Chascolytrium subaristatum* (Lam.) Desv.
 E F *Chusquea parviflora* Phil.
 N F *Chusquea quila* Kunth
 E H *Danthonia malacantha* (Steud.) Pilger
 N H *Eragrostis polytricha* Nees
 A A *Gastridium ventricosum* (Gouan) Schinz et Thell.
 N H *Hierochloa utriculata* (Ruiz et Pav.) Kunth
 A A *Holcus lanatus* L.
 A H *Hordeum murinum* L.
 N H *Imperata condensata* Steud.
 A A *Lolium temulentum* L.
 E H *Melica commersonii* Nees ex Steud.
 N H *Nassella filiculmis* (Delile) Barkworth
 N H *Nassella poeppigiana* (Trin. et Rupr.) Barkworth
 N H *Panicum sabulorum* Lam
 N H *Paspalum dasypleurum* Kunze ex E.Desv.
 N H *Piptochaetium montevidense* (Spreng.) Parodi
 N H *Polypogon australis* Brongn.
 A A *Vulpia bromioides* (L.) Gray

IRIDACEAE

- N H *Herbertia lahue* (Molina) Goldblatt
 N H *Libertia chilensis* (Molina) Gunckel
 E H *Libertia tricocca* Phil.
 N H *Sisyrinchium arenarium* Poepp.
 N H *Sisyrinchium chilense* Hook.
 N H *Sisyrinchium patagonicum* Phil. ex Baker

JUNCACEAE

- N H *Juncus capillaceus* Lam.
 N H *Juncus pallescens* Lam.
 N H *Juncus procerus* E.Mey.

LILIACEAE

- N H *Nothoscordum gramineum* (Sims) Beauverd

ORCHIDACEAE

- N H *Chloraea virescens* (Willd.) Lindl.
 N H *Gavilea araucana* (Phil.) M.N.Correa

PHILESIACEAE

- E F *Lapageria rosea* Ruiz et Pav.
 E S *Luzuriaga polyphylla* (Hook.) J.F.Macbr.
 N S *Luzuriaga radicans* Ruiz et Pav.

TECOPHILAEACEAE

- E H *Conanthera bifolia* Ruiz et Pav.

Fecha de publicación: 30.12.1999